

21/4B  
664Союз Советских  
Социалистических  
РеспубликКомитет по делам  
изобретений и открытий  
при Совете Министров  
СССРО П И С А Н И Е  
ИЗОБРЕТЕНИЯ  
К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ10-5-71  
292698

JUN-5 1972

SCIENTIFIC  
LIBRARYМПК В 01F 67/00  
USER 223  
GROUP 8  
CLASS 8  
RECORDED

УДК 668.819(088.8)

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 08.1.1970 (№ 1395712/23-4)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 15.1.1971. Бюллетень № 5

Дата опубликования описания 5.X.1971

36460T-AEF.	A60-E21-F6.	/ARL 08-01-70.	F3-F6.	1	72
SU-395712.. T23.					
Arinich LV Bolotnikova N Yu Kulakov PN. arboku.		*SU-292698-S.			
B01f-67/00 (05-10-71)... AZO DYES FOR POLYAMIDE FIBRES - STABILISED FOR STORAGE BY TREATMENT WITH WATER OR SUR- FACTANT PRIOR TO DISPERSING.					
Active azo dyes of general formula D-NH-R-Cl where D is the azo dye residue free of sulpho or carboxy groups and R is -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> - or 1,3,5-triazine residue, which are stable on keeping (no lumping or coagulation) are obtained if the initial paste is heated to < 100°C and stirred for 1-5 hrs with water or a 1% soln. of a surface active agent prior to dispersing. This modifies the crystalline structure of the material and prevents the deterioration (agglomeration) of the dispersed material during storage.					
36460T					

где D — остаток азокрасителя, не содержащий сульфо- и карбоксильных групп,  
R — CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>- или 1,3,5-триазиновый остаток.

Способ состоит в том, что исходную пасту красителя диспергируют в присутствии различных вспомогательных веществ (диспергирующих), например лигнинсульфоната натрия, на размольном оборудовании с последующим приготовлением из полученной дисперсии пасты или порошков азокрасителей известным способом.

Однако при стоянии дисперсий красителей или нагревании суспензий с концентрацией красителя 10—20 г/л происходит повторная агломерация, что приводит к осаждению агломератов красителя на ткани ( пятна, крапины и т. д.) и на отдельных деталях красильной машины.

Для повышения стабильности дисперсии красителя в условиях хранения и применения предложен способ приготовления выпускных форм активных азокрасителей для полиамидных волокон формулы, указанной выше. Спо-

Количество воды или водного раствора поверхностно-активного вещества должно быть достаточным для образования подвижной суспензии; применяемое количество поверхностно-активного вещества не превышает 1% по отношению к воде. Обработка проводится при температуре 50—100°C и требует обычного размешивания в течение 1—5 час.

Необходимо подчеркнуть, что положительный эффект достигнут именно благодаря указанной обработке, в процессе которой красители изменяют свою кристаллическую структуру.

Диспергирование ведут на любом размольном оборудовании, например на песочной мельнице, в присутствии таких диспергаторов, как например натриевая соль продукта конденсации сульфированного нафталина с формальдегидом, липнинсульфонат натрия продукт конденсации крезолформальдегидной смолы с 2-нафтол-6-сульфокислотой или их смеси.

Для получения порошков продиспергированные суспензии высушивают на распыли-

SU 0292698  
JAN 1971

1 САНИЕ  
ИЗОБРЕТЕНИЯ  
К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

10-5-71  
292698

Республики



Комитет по делам  
изобретений и открытий  
при Совете Министров  
СССР

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 08.1.1970 (№ 1395712/23-4)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 15.1.1971. Бюллетень № 5

Дата опубликования описания 5.X.1971

JUN-5 1972  
SCIENTIFIC  
LIBRARY

197  
МПК В 011-67/00  
USSR GROUP 269  
CLASS 269  
RECORDED

УДК 668.819(088.8)

Авторы  
изобретения Л. В. Аринич, Н. Ю. Болотникова, П. Н. Кулаков, М. М. Малафеева,  
М. Я. Рыбцева и В. Н. Уфимцев

Заявитель

36160T-AEF SU-395712, T23. Arinich LV Bolotnikova N Yu Kulakov PN . arboku, Boif-67/00 (05-10-71)... AZO DYES FOR POLYAMIDE FIBRES - STABILISED FOR STORAGE, BY TREATMENT WITH WATER OR SUR FACTANT PRIOR TO DISPERSING..	A60-E21-F6. /ARL08-01-70. *SU--292698-S.	F3-F6.	1	72
Active azo dyes of general formula D-NH-R-Cl where D is the azo dye residue free of sulfo or carboxy groups and R is -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> - or 1,3,5-triazine residue, which are stable on keeping (no lumping or coagulation) are obtained if the initial paste is heated to < 100°C and stirred for 1-5 hrs with water or a 1% soln. of a surface active agent prior to dispersing. This modifies the crystalline structure of the material and prevents the deterioration (agglomeration) of the dispersed material during storage.				

рия, на размольном оборудовании с последующим приготовлением из полученной дисперсии паст или порошков азокрасителей известным способом.

Однако при стоянки дисперсий красителей или нагревании суспензий с концентрацией красителя 10—20 г/л происходит повторная агломерация, что приводит к осаждению агломератов красителя на ткани (пятна, крапины и т. д.) и на отдельных деталях кра-сильной машины.

Для повышения стабильности дисперсий красителя в условиях хранения и применения предложен способ приготовления выпускаемых форм активных азокрасителей для полiamидных волокон формулы, указанной выше. Спо-

36460T  
15 гессоходно подчеркнуто, что полученный эффект достигнут именно благодаря указанной обработке, в процессе которой красители изменяют свою кристаллическую структуру.

- 20 Диспергирование ведут на любом размольном оборудовании, например на песочной мельнице, в присутствии таких диспергаторов, как например натриевая соль продукта конденсации сульфированного нафталина с формальдегидом, липнилсульфонат натрия, продукт конденсации крезол:формальдегидной смолы с 2-нафтол-6-сульфокислотой или их смеси.
- 25 Для получения порошков продиспергированную суспензию высушивают на распыли-

30